用户使用手册

VR-3800 系列硬盘录像机

H.264 Standalone DVR

- High picture quality by H.264 codec
- CIF Live Display/Playback
- Motion detection and alarm
- Support IE browser to remote view
- Support Record、USB、SATA backup
- Remote Setup & Backup & Upgrade

深圳市万佳安实业有限公司
http://www.relong.net

非常感谢您购买我公司的产品，如果您有什么疑问或需要请随时联系我们。
本手册适用于乐荣3800 系列硬盘录像机。
本手册可能包含技术上不准确的地方、 与产品功能及操作不相符的地方或印刷错误。本手册的内容将根据产品功能的增强而更新，并将定期改进或更新本手册中描述的产品或程序，更新的内容将会在本手册的新版本中加入，恕不另行通知。

安全使用注意事项

使用本产品时请务必遵守以下事项：
硬盘录像机上不能放置盛有液体的容器（例如水杯）。
将硬盘录像机放置在通风良好的位置。
使硬盘录像机工作在允许的温度及湿度范围内。
硬盘录像机内电路板上的灰尘在受潮后会引起短路，请定期用软毛刷对电路板、接插件、机箱及机箱风扇进行除尘。

产品提供的功能

本地监控

支持 VGA本地输出。

支持 1/4/8/9/16 画面预览，预览通道顺序可调。

支持视频移动侦测、视频丢失检测、视频遮挡检测。

支持视频隐私遮盖。

支持多种主流云台解码器控制协议，支持预置点、巡航路径及轨迹。

硬盘文件管理

最大支持4个SATA 硬盘。

支持循环写入和非循环写入两种模式。

录像触发模式包括手动、定时、报警、移动侦测。

每天可设定 4 个录像时间段，不同时间段的录像触发模式可独立设置。

支持移动侦测录像、报警录像、定时和手动录像。

支持按事件查询录像文件。

支持按通道号、录像类型、起止时间进行录像资料的检索和回放。

支持回放时的暂停、快放、慢放，支持鼠标拖动定位。

资料备份

支持通过 USB 接口进行备份。

报警与异常管理

支持报警输入/输出的布防时间设置。

支持视频丢失报警、视频移动侦测报警、视频遮挡报警。

其它本地功能

用户可以通过前面板按键、鼠标、遥控器等进行操作。

三级权限用户管理，管理员可创建多个操作用户并设定其权限。

网络功能

支持 10M/100M自适应网络接口。

支持 TCP/IP 网络等技术。

支持远程搜索、回放。

支持远程手动触发和停止录像。

支持远程 JPEG 抓图。

支持远程 PTZ 控制。

支持语音。

目　　录

第一章 产品说明

1.1 产品概述

本设备是专为安防领域设计的一款数字监控产品，它采用了嵌入式处理器和嵌入式操作系统，结合了IT 领域各项最新技术，如视音频压缩/解压、大容量硬盘记录、TCP/IP 网络等技术，代码固化在FLASH 中，使得系统运行更稳定。本设备同时具备数字视音频录像机（DVR）和数字视音频服务器（DVS）的特性，既可本地独立工作，也可连网组成一个强大的安全监控网。可应用于银行、电信、电力、司法、交通、小区、工厂、仓库、水利设施等各领域、各部门的安全防范。

1.2 技术参数

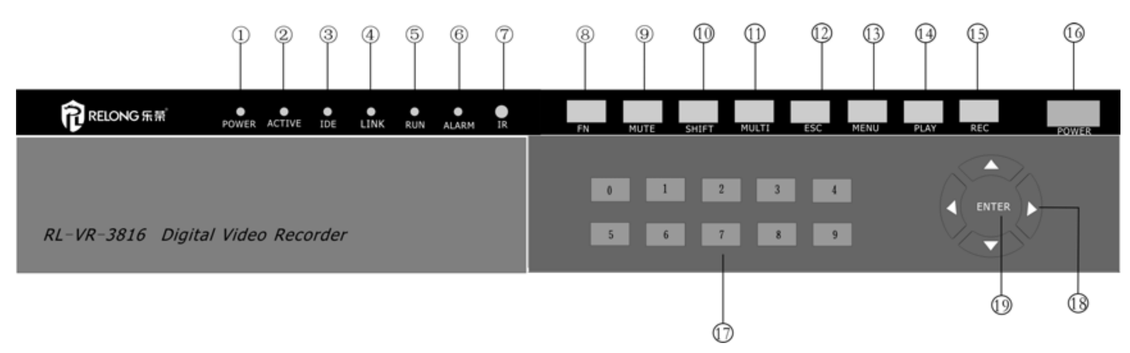
1、VR-3800 系列：

型　号		VR-3816 DC	VR-3816 AC	VR-3808	VR-3804
视音频输入	视频压缩标准	H.264			
	模拟视频输入	16 路		8 路	4 路
	网络视频输入	16路设备最多支持16路 普 通 IP Camera/Dome		8路设备最多支持8路普通IP Camera/Dome	4路设备最多支持4路IP Camera/Dome
	音频压缩标准	ADPCM			
	音频输入	4 路 BNC 接口	16 路 BNC 接口	2路BNC接口	
	语音对讲输入	1个BNC接口			
视音频输出	图像监视分辨率	PAL：720x576（D1）；NTSC：720x480（D1）			
	VGA输出	1个，分辨率：1280*1024，1024*768，800*600			
	视频输出	1路，BNC（电平：1.0Vp-p，阻抗：75Ω）			
	音频输出	1路，BNC接口（线性电平，阻抗：600Ω）			
	同步回放路数	16 路		8 路	4 路
硬盘驱动器	类型	2 个 SATA 接口	4 个 SATA 接口	2个SATA接口	
	最大容量	每个接口支持容量大于1TB的硬盘			
外部接口	网络接口	1个，RJ45 10M/100M自适应以太网口			
	串行接口	1个RS-232接口（用于参数配置、设备维护、透明通道）； 1个RS-485控制接口（用于云台控制）； 1个RS-485键盘接口（用于专用控制键盘）			
	USB接口	1 个 USB2.0 高速接口；1 个 USB1.1 接口		1 个 USB2.0 高速接口；1 个 USB1.1 接口:；一个面板 USB 接口	
	报警输入	16路开关量		8路开关量	无
	报警输出	1路开关量			无

其　它	电　　源	DC12V 5A	AC220V 3A	DC12V　5A
	工作温度	-10℃--＋55℃		
	工作湿度	10％--90％		

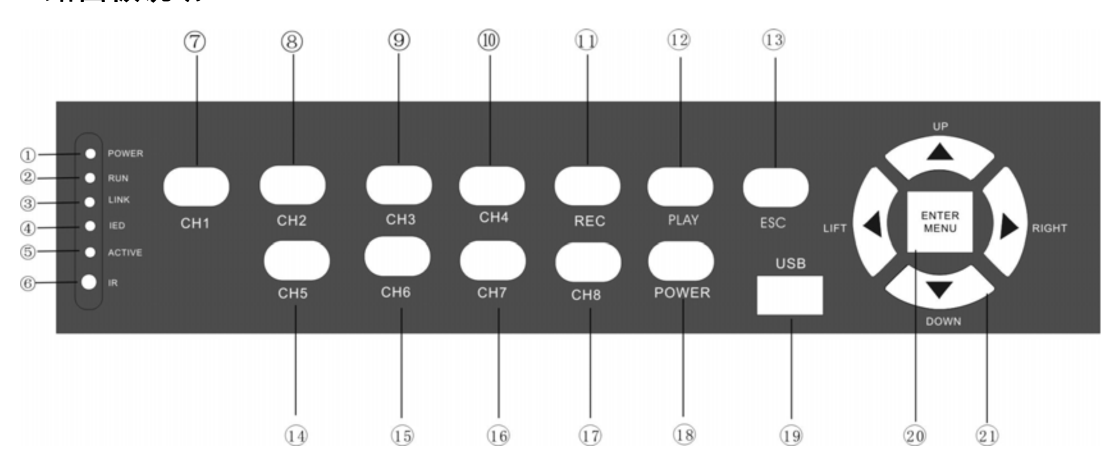
第二章 产品外观结构介绍

2. 1.16 路面板说明



1.POWER 电源指示灯
2. ACTIVE 状态指示灯
3.IDE 硬盘指示灯
4.LINK 网络指示灯
5. RUN 运行指示灯
6.ALARM 报警指示灯
7.IR 遥控接收器
8. FN 辅助功能键
9 .MUTE 静音键
10. SHIFT 切换键
11. MULTI 多画面分割键
12. ESC 取消键
13. MENU 菜单键
14. PLAY 回放键
15. REC 录像键
16. POWRE 电源键
17. 数字键
18. 方向键
19. ENTER 确认键

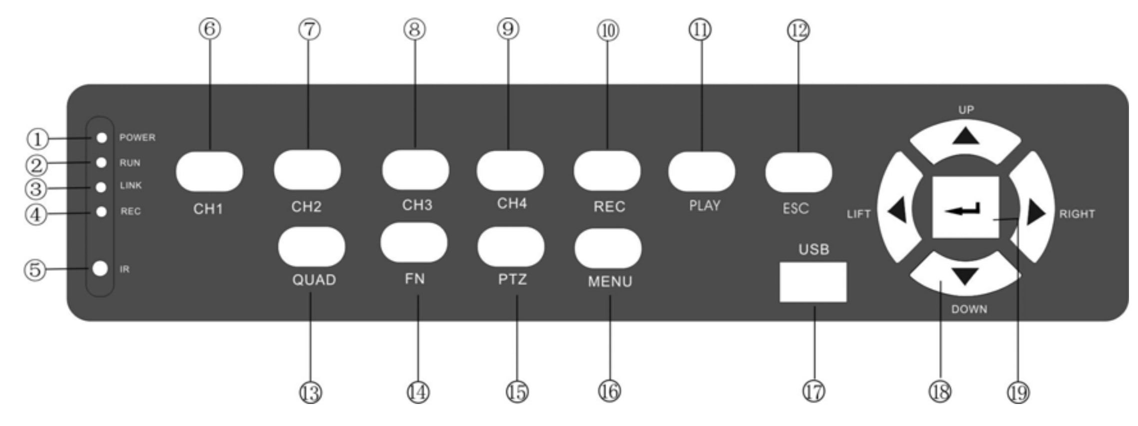
8 路面板说明



1.POWER 电源指示灯
2.RUN 系统运行指示灯
3.LINK 网络指示灯
4.IDE 硬盘指示灯
11.REC 录像键
12.PLAY 回放键
13.ESC 取消键
14. CH5(选择通道 5 键)
21. 方向键

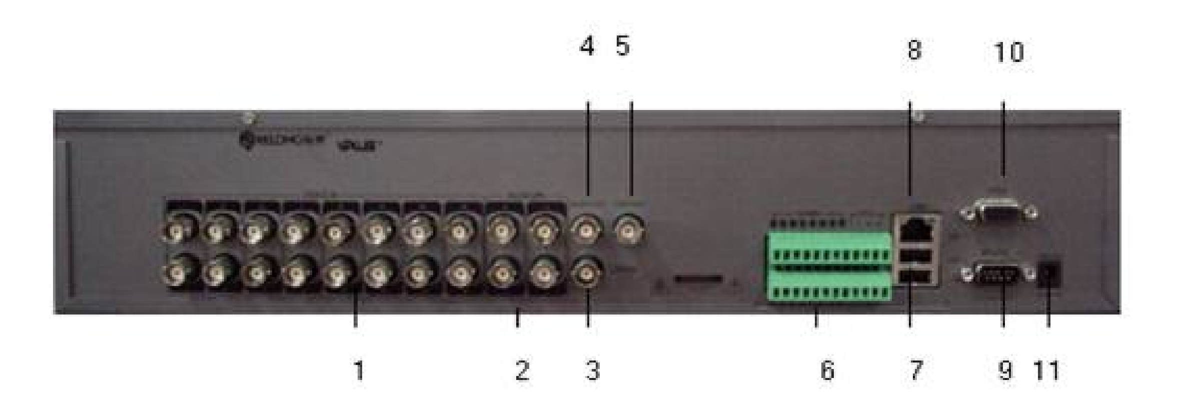
5.ACTIVE 状态指示灯
6.IR 遥控接收器
7.CH1(选择通道 1 键)
8.CH2(选择通道 2 键)
9.CH3(选择通道 3 键)
10.CH4(选择通道 4 键)
15.CH6(选择通道 6 键)
16.CH7(选择通道 7 键)
17.CH8（选择通道 8 键）
18.POWER 电源键
19.USB 接口
20. ENTER/MENU 键

4 路面板说明



1.POWER 电源指示灯
2.RUN 系统运行指示灯
3.LINK 网络指示灯
4.REC 录像指示灯
5.IR 遥控接收器
6.CH1 选择通道 1 键
7.CH2 选择通道 2 键
8.CH3 选择通道 3 键
9.CH4 选择通道 4 键
10.REC 录像键
11.PLAY 回放键
12.ESC 取消键
13.QUAD 多画面分割键
14.FN 辅助功能键
15.PTZ 云台控制键
16.MENU 菜单键
17.USB 接口
18.方向键
19.确定键

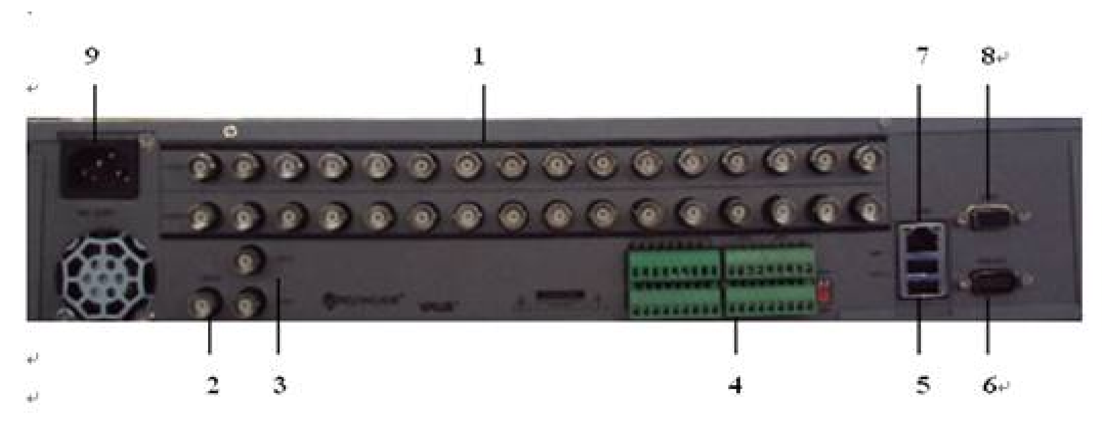
2.2.VR-3800DC 产品接口说明



序 号	名 称	连接说明
1	视频输入接口（VIDEO IN）	连接（模拟）视频输入设备，标准BNC接口。
2	音频输入接口（AUDIO IN）	连接（模拟）音频输入设备，标准BNC接口。

3	语音输入接口 (LINE IN)	用于语音对讲，连接有源语音输入设备，标准BNC接口。 要求音频输入电压在2V ～ 2.4V，如有源麦克风、拾音器等。
4	音频输出接口 (AUDIO OUT)	连接音频设备，标准BNC接口。与VIDEO OUT关联。
5	视频输出接口 (VIDEO OUT)	连接监视器，标准BNC接口。
6	报 警 输 入 (ALMIN)	接报警输入（16或8路开关量，）。（不包括4路）
	报 警 输 出 (ALM OUT)	接报警输出（1路开关量）。（不包括4路）
	RS-485接口	连接RS-485设备，如云台解码器等，可使用485接口的T＋、T－线连接云台解码器。
7	USB接口	连接USB设备，如鼠标、U盘、移动硬盘、刻录机等。
8	LAN网络接口	连接网络设备，如交换机、路由器等。
9	RS-232接口	连接RS-232设备。（不包括4路）
10	VGA接口	在启动DVR前，连接VGA，再启动DVR，具备本地视频信号输出及菜单显示。
11	电　源	输入电压为DC12V　5A

VR-3800AC 产品接口说明



序号	名称	连接说明
1	视频输入接口 （VIDEO IN）	连接（模拟）视频输入设备，标准BNC接口。
	音频输入接口 （AUDIO IN）	连接（模拟）音频输入设备，标准BNC接口。
2	语音输入接口 (LINE IN)	用于语音对讲，连接有源语音输入设备，标准BNC接口。 要求音频输入电压在2V ～ 2.4V，如有源麦克风、拾音器等。
3	音频输出接口 (AUDIO OUT)	连接音频设备，标准BNC接口。与VIDEO OUT关联。
	视频输出接口 (VIDEO OUT)	连接监视器，标准BNC接口。
4	报 警 输 入 (ALMIN)	接报警输入（16或8路开关量，）。（不包括4路）
	报 警 输 出 (ALM OUT)	接报警输出（1路开关量）。（不包括4路）
	RS-485接口	连接RS-485设备，如云台解码器等，可使用485接口的T＋、T－线连接云台解码器。

5	USB接口	连接USB设备，如鼠标、U盘、移动硬盘、刻录机等。
6	RS-232接口	连接RS-232设备。（不包括4路）连接网络设备，如交换机、路由器等。
7	LAN网络接口	连接网络设备，如交换机、路由器等。
8	VGA接口	在启动DVR前，连接VGA，再启动DVR，具备本地视频信号输出及菜单显示。
9	电　源	输入电压为AC220V　3A

2.3 遥控器操作说明



遥控器操作方式与面板一致。

电源：系统软关机和开机。

设备：按设备键后，再按数字键输入与主机一致设备号，按【OK】键保存设置。则对该设备操控生效。

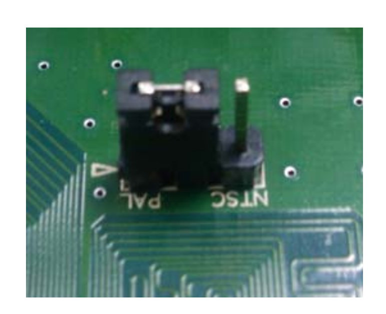
功能切换：退格键。

清除：在设置遮盖与移动侦测区域的时候清除当前选区。

备注：同一地方有多台设备时，遥控器首先需根据设备号来选择一台设备，所以应该给每台设备定义一个唯一的设备号，否则遥控器操作可能会同时对具有相同设备号的多台设备同时发生作用。

2.4 视频制式

在设备主板的视频制式开关上，进行视频制式设置。



PAL 制式状态：



NTSC 制式状态：

第三章 操作系统说明

3.1 开/关机

确认接入的电压与硬盘录像机的要求相匹配，并保证硬盘录像机电源插座中间接地端接地良好。接入电源后，设备开始启动【POWER】指示灯呈黄色，进入系统后，面板【RUN】指示灯闪动为正常状况。初始密码为：空。长按【POWER】键5秒机器软关机，再次按【POWER】键重新启动。

3.2 预览

设备正常启动后即进入预览画面。在预览画面上可以看到系统的日期、时间、通道名称。按面板对应的数字键或单击鼠标左键，可以进行单画面预览；再按面板【MULTI】键或单击鼠标左键，可以返回到多画面预览状态。

3.3 菜单基本操作说明

3.3.1 进入菜单模式

【MENU】键，进入设备快捷菜单界面。

【PLAY】键，进入录像回放操作界面。

【REC】键，进入手动录像操作界面。

3.3.2 菜单组成说明

菜单组成单元主要有以下几种：

（1）复选框：提供2种状态选择，“√”表示有效，“□”表示无效，使用【确认】键或【↑】、【↓】

键或点击鼠标左键可进行选择。

例如：文件搜索菜单页面内，“选择通道”和“录像类型”复选框。

（2）选择框：根据系统下拉框的选项内容，选择目标内容。使用【↑】、【↓】键或鼠标左键点击进行选择。

例如：文件搜索菜单页面内，“存储设备”选择框。

（3）列表框：显示查询结果信息于列表中，可以在提供的列表中选择其中的一项进行相应的操作。

例如：在回放查询结果列表中按下【确认】键或鼠标左键播放该文件资料；鼠标右键可以选中/取消该录像文件，以便于备份录像文件。

（4）编辑框：通过编辑框，输入目标名称。

例如：系统设置菜单页面内，“设备名称”编辑框，可输入数字、英文字母、中文等内容。

a) 通过【FN】键或在“123”上面单击鼠标左键可以切换输入类型，包括数字、大小写英文字母、标点符号、中文输入法。

b) 通过面板【←】、【→】键或鼠标移动定位编辑框光标位置后，按【确认】键或单击鼠标左键，则出现输入键盘，通过方向键或单击鼠标左键选择需要输入的目标字符。

c) 通过输入键盘“←”键，按【确认】键和鼠标右键可以删除光标前的字符。

d) 输入完毕后按【MENU】键或【ESC】键可以退出编辑状态。

（5）按钮：用作执行一个特定功能或进入下一级设置菜单，按【确认】键和鼠标左键确定进入。

3.3.3 退出快捷菜单模式

按【MENU】、【ESC】或鼠标右键可以退出快捷菜单模式并切换到多画面预览模式。

单击鼠标右键，返回上一级菜单。

3.4 主菜单介绍

按【MENU】或鼠标右键弹出快捷菜单，由以下三个部分组成：



预览模式：可在菜单栏内，选择对应的画面预览模式。

快捷菜单：在菜单栏内，分别有：录像回放、手动录像、云台控制的快捷菜单，可直接进入到对应的菜

单页面内。

声音：在菜单栏内进行有声，无声及音量大小的设置。

主菜单栏：点击进入后包含有管理工具、参数设置、日志查询、退出系统。

3.5 录像回放

单击主菜单栏内的“录像回放”进入文件搜索操作界面。



3.5.1 搜索文件

选择通道：选择所要搜索的目标通道，点击复选框进行选择。

录像类型：选择需要搜索的录像类型。“√”表示选中；“□”表示未选中。

时间段设置：在编辑框内输入需要搜索录像的起止时间。

存储设备：在选择框内选择目标备份存储设备。

搜索文件按钮：在设置完上述搜索条件后，点击该按钮，系统则开始搜索对应的录像资料，并进入搜索结果界面。

备注：如果满足搜索条件的录像文件多于4000个，那么系统只显示最新的4000个录像文件。如果要查找更新的文件，请修改搜索条件。

按时间回放：按设定的起止时间开始回放录像资料。（不区分录像类型）**回放工具控制请参考3.5.3**

按时间备份：将设定起止时间内的所有录像资料备份到指定的存储设备中。

3.5.2 搜索结果

在设置完搜索条件后，单击“文件搜索”按钮，则进入搜索结果界面。



回放录像文件：在搜索结果列表框中，通过上、下键或移动鼠标定位目标文件，点击【确认】键或鼠标左键开始播放该文件。

翻页：搜索到的录像文件分页显示，可以单击“上页”“下页”按钮或在页码框内输入目标页码再按“跳转”按钮进行翻页，也可以滚动鼠标中键进行翻页。

备份：在搜索结果列表中，通过上、下键或移动鼠标定位目标文件，再使用【FN】或鼠标右键选中文件，在存储设备选择框内，选择目标存储设备，再点击“备份”按钮，则被选中的录像文件将备份到目标存储设备中。

退出：返回上一级菜单。

3.5.3 回放工具控制

选择文件回放或按时间回放时，会进入录像回放界面。



回放工具条：在回放界面下方会出现回放工具条，可点击鼠标右键进行隐藏/显示工具条。多画面同时回放时，隐藏工具条后，可通过单击鼠标左键将对应通道视频放大或缩小，

停止播放：点击“”按钮，系统则停止播放，并退出回放界面。

暂停/播放：点击“”按钮键可以暂停回放，点击“”继续录像回放。

单帧回放：暂停模式时，点击“”可进行单帧播放，点击一次向前播放一帧。

慢放：点击“”按钮可进行慢放，再次点击进行慢放倍数设置。

快放：点击“”按钮可进行慢放，再次点击进行快放倍数设置。

上一段/下一段：点击“”或“”按钮，每点击一次上一段或下一段，回放进度向前或向后进度10%。

关闭/打开声音：点击“”或“”可对回放文件的声音进行开启或关闭。

回放状态信息：回放工具条右侧分别显示：播放速度、播放进度、已播放的时间、录像文件总时间。

退出播放：按【ESC】键或“”按钮可随时退出回放画面；全部播放完毕后，自动退出回放画面。

3.6 手动录像

单击主菜单栏内的“手动录像”进入其设置界面。

按【REC】键或在主菜单栏内鼠标点击“手动录像”可直接进入手动录像设置界面。



手动录像界面说明

手动录像操作界面由以下几个部分组成：

通道号：与设备的视频通道对应。

通道状态：表示对应通道的录像状态，状态灯处于绿色“”表示未开启录像；红色“”表示开启。

录像状态；当状态灯外围有围绕一线圈“”，表示对应通道开启网络视频传输，线圈内状态灯为绿色表示未开启录像；状态灯红色表示开启录像。

当系统处于录像状态时（不分录像类型），在通道预览画面的左下角会显示“”表示系统正在录像。

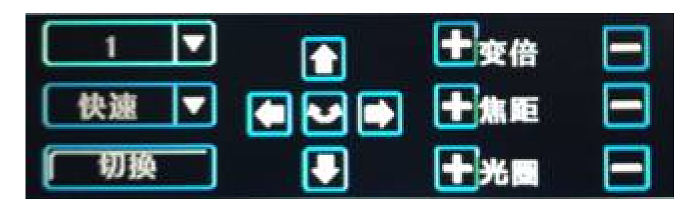
全部开启/停用按钮：单击此按钮，可停止或开启所有通道的录像设置。

退出按钮：单击退出按钮，则退出手动录像界面，返回主菜单栏。

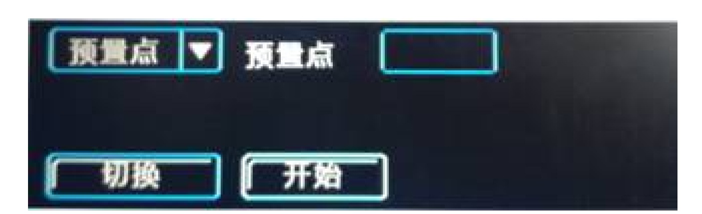
备注：手动启动的录像，只有通过手动来停止，否则录像会一直继续。

3.7 云台控制

单击主菜单栏内的“云台控制”进入其设置界面。



云台控制的主要操作有：方向控制、变焦控制、调整焦距、调节光圈、云台速度。



切换页面后可以调用预置点；启动/停止自动巡航；辅助设备控制。

说 明：调用的预置点必须已经设置好，巡航路径的设置方法参见3.9.2.6云台设置。其中设置的巡航路径号

为少于2位数时，则需要在相应设置巡航路径号数值前加0补够2位数字。

3.8 声音

单击主菜单栏内的“声音”进入其设置界面。

声音的主要操作有：有声或静音设置；音量大小调整。

3.9 菜单

单击主菜单栏内的“菜单”进入主菜单页面



一级菜单包括：管理工具、参数设置、日志查询、退出系统。

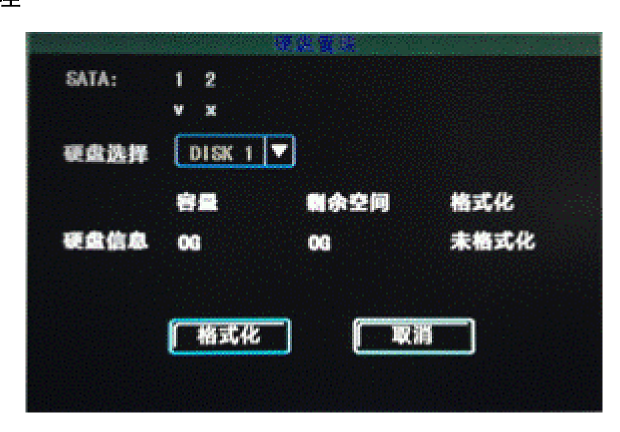
3.9.1 管理工具

在主菜单页面中，选择“管理工具”进入其子菜单界面。



包括有硬盘管理、用户管理、出厂设置、清除报警、软件升级、日期时间、系统信息。

3.9.1.1 硬盘管理



SATA：显示当前系统硬盘信息，“√”表示硬盘检测成功；“X”表示未检测到硬盘。

硬盘格式化：在硬盘选择框内，选择目标盘，可以查看对应硬盘的信息，点击“格式化”按钮则出现确认页面，点击“确定”按钮，硬盘开始格式化；硬盘格式化完成后，硬盘可以正常使用。

备注：硬盘格式化前必须停止所有录像。

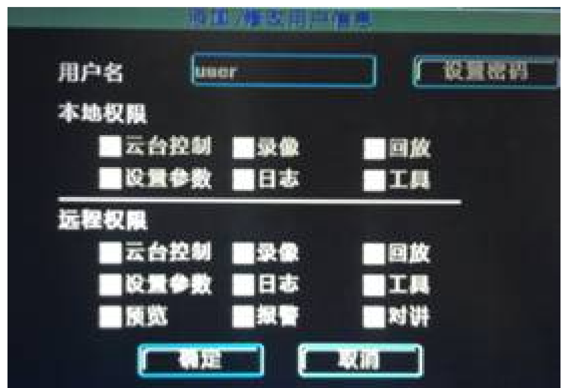
3.9.1.2 用户管理

创建添加用户，删除用户及修改用户信息。（除 admin 以外的用户都无权设置其他用户权限）注：该系列 DVR 的 admin 密码均为空。

创建新用户

进入“用户管理”操作界面，单击“添加”按钮，进入添加用户界面。





1、输入新用户名

在用户名编辑框中输入一个新的用户名称（如user）。

备注：输入方法请参见3.3.2（4）编辑框。

2、设置新用户的密码

在“添加用户”界面选择“设置密码”按钮，密码设置页面，直接输入新密码，密码为6位以内数字。

3、设置新用户的权限

在“添加用户”界面中，为新用户设置操作权限，在对应功能的复选框内进行选择，“√”表示用户能使用该权限，“□”表示用户不能使用该权限。

4、保存新用户的设置信息

单击“确认”按钮后设置的新用户信息被保存，“取消”则不保存。

5、修改用户

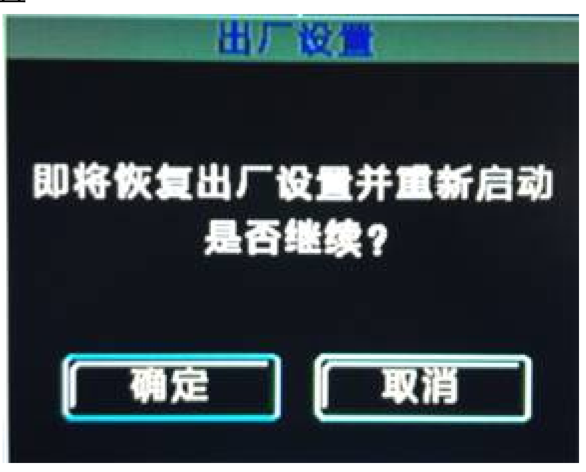
进入“用户管理”操作界面，在用户列表中，单击鼠标右键或按面板【确认】键选中目标用户，用户名后出现“V”，再单击“修改”按钮，进入“修改用户”页面，对该用户进行信息修改。

备注：admin 管理员可以修改其他用户权限。

6、删除用户

进入“用户管理”操作界面，在用户列表中，单击鼠标右键或按面板【确认】键选中目标用户，点击“删除”按钮，确认后则删除该用户。

3.9.1.3 出厂配置



在主菜单页面中，选择“管理工具”进入其子菜单界面，进入出厂设置选择“确定”系统自动重新启动后，系统配置参数恢复为出厂配置。

3.9.1.4 清除报警



手动清除所有的报警信息。清除报警成功以后系统给出“已成功清除报警”提示信息，确定后回到管理工具页面。

3.9.1.5 软件升级

在管理工具界面，选择“软件升级”进入其操作界面。



在升级选择框内，选择需要升级的目标；在升级方式选择框内，选择升级模式：FTP或USB。

USB升级：将升级文件复制到U盘的根目录下，插入U盘，然后点击确定进行系统升级。

FTP升级：将升级文件放到FTP服务器的根目录下，并将服务器IP地址设为指定的地址，最后点击确定进行系统升级。

升级完毕后，系统会自动重启。

备注：主板升级文件名必须为：mainboard.bin；面板升级文件名必须为：panel. bin。系统正在升级时，切勿断开电源，以免造成设备故障。

3.9.1.6 日期时间



进入日期时间页面，在“系统日期”、“系统时间”、“时间格式”编辑框中分别输入准确的日期及时间，确认保存，取消退出。

3.9.1.7 系统信息



可查看设备名称、型号、版本号相关的信息。

3.9.2 参数设置

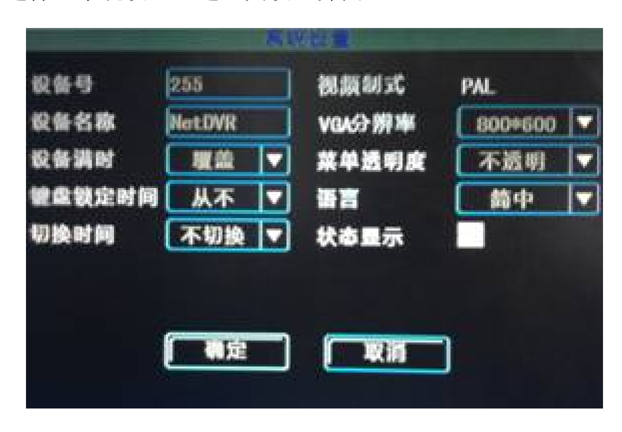
在主菜单页面中，选择“参数设置”进入其子菜单界面。



包括有系统设置、录像设置、图像设置、报警输入、报警输出、录像布防、网络设置、云台设置、视频侦测。

3.9.2.1 系统设置

在系统设置界面中，选择“系统设置”进入其设置界面。



设备号：当使用遥控器对设备进行遥控操作时，是通过该设备号来与遥控器通讯的，遥控器必须和该设备号对应，才能实现遥控操作。**遥控器设备号的设置请参见2.3遥控器说明。**

设备名称：设备名称一般定义为监控点的区域名称，当远程访问时，能直观地找到所要访问的监控点。默认的设备名称为“NetDVR”。**编辑方法请参见3.3.2（4）编辑框。**

设备满时：选择“覆盖”时，当设备内部的硬盘全部录满时，系统覆盖最早的录像资料，达到循环录像的目的。

键盘锁定时间：系统在设置的键盘锁定时间内均没有操作，则系统自动注销当前用户，需要重新登录系统才能操作。

切换时间：切换时间即为单通道预览显示的循环时间周期。

视频制式：本设备支持PAL和NTSC制式的视频输出。默认的输出制式是“PAL”。设置方法请参考**2.4。**

VGA 分辨率：用户可根据 VGA 显示器，调整 VGA 显示的分辨率。

菜单透明度 ：在用户进入菜单操作界面后，可通过调整菜单透明度的级别，来实现预览画面和菜单之

间的透明度。

语言：根据用户的需求，可设置菜单语言类型，可选择简体中文、English。

状态显示：设置在预览画面是否显示录像方式、状态和开启移动侦测的信息图标，其中标示变“√”为显示状态；标示为“□”为不显示状态。

通道预览画面左下角图标状态解释：

“ ”表示系统正在录像（不分录像类型）。

“ ”表示定时录像状态。

“ ”表示手动录像状态。

“ ”表示移动侦测状态

“ ”表示移动侦测录像

该页面设置完成后，单击“确定”按钮，设置的信息被保存并退出；单击“取消”按钮，设置信息不保存并退出。

3.9.2.2 录像设置

在系统设置界面中，选择“录像设置”进入其设置界面。



通道：选择所要设置的目标通道，点击选择框进行选择。

主码流：选择需要设置的码流，分别为“主码流”和“子码流”。

码流类型：选择需要的录像码流类型“视频流”表示系统录像时只对视频进行编码；“复合流”表示系统录像时对音频、视频进行同时编码。

位率类型：用户可设置“定码率”与“变码率”，“定码率”表示系统根据用户设定的位率和视频帧率进行图像的编码；“变码率”表示系统根据用户设定的图像质量和视频帧率进行编码，但位率则是系统根据视频场景自动调节。

位率上限： 用户根据需要选择编码的位率。位率越高图像效果越好，但所占用的硬盘空间也越大。

视频帧率：用户根据需要选择编码的视频帧率。帧率越高图像流畅性越好，但所占用的硬盘空间也越大。

图像质量：用户根据需要选择编码的图像质量。质量越好图像效果越好，但所占用的硬盘空间也越大。

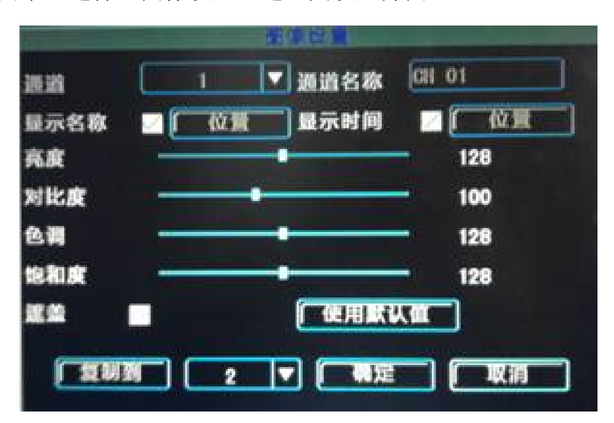
复制到：在复制到按钮的右边选择框内，选择目标通道，单击“复制到”按钮，系统则将当前通道的设

置信息，应用到其他目标视频通道。

该页面设置完成后，单击“确定”按钮，设置的信息被保存并退出；单击“取消”按钮，设置信息不保存并退出。

3.9.2.3 图像设置

在系统设置界面中，选择“图像设置”进入其设置界面。



通道：选择所要设置的目标通道，点击选择框进行选择。

通道名称：在该编辑框中，用户可自行编辑通道名称。**编辑方法请参见 3.3.2（4）编辑框。**

显示名称：“√”表示显示，“□”表示不显示。点击“位置”按钮，进入设置界面，可通过面板方向键或鼠标拖动红色通道名进行设置，设置完成后按【确认】键或鼠标右键保存并退出，“ESC”键不保存并退出。

显示时间：“√”表示显示，“□”表示不显示。点击“位置”按钮，进入设置界面，可通过面板方向键或鼠标拖动红色通道名进行设置，设置完成后按【确认】键或鼠标右键保存并退出，“ESC”键不保存并退出。

亮度：可对通道图像的亮度进行配置，使用面板【↑】、【↓】键或鼠标拖动滚动调进行调节。

对比度：可对通道图像的对比度进行配置，使用面板【↑】、【↓】键或鼠标拖动滚动调进行调节。

色调：可对通道图像的色度进行配置，使用面板【↑】、【↓】键或鼠标拖动滚动调进行调节。

饱和度：可对通道图像的饱和度进行配置，使用面板【↑】、【↓】键或鼠标拖动滚动调进行调节。

使用默认值：通过点击该按钮，可将设置的图像参数恢复到系统默认值（仅限于恢复图像参数）。

遮盖：在“遮盖”选项标记设置为“√”，从而激活遮盖“区域”按钮，确认进入遮盖区域设置界面。

设置遮盖区域：在遮盖区域设置界面中，区域中间出现的是一个小黄框，即遮盖设置框。区域的创建：通过面板方向键将黄框移到所设区域的开始位置，按【FN】键选择或取消选择（黄框与红框切换）将其变成红框（红框为生效的遮盖区域框）；然后按方向键调节区域大小，最小可以设成1个小方格，最多可设置4个遮盖区域。单击鼠标左键或长按左键移动鼠标可进行区域选择，**设置完毕后【确认】键或点击鼠标中键退出并保存，“ESC”键不保存并退出。**

局部消除：将黄框移到要消除区域的开始位置（左上），按【FN】键，变成小黑框（消除区域框）局部被清除，按【MENU】键全部清除。清除完毕按【确认】键进行保存并退出，如果按【ESC】键，则清除操作无效。在红框内单击鼠标左键或长按左键移动鼠标可进行区域清除，点击鼠标右键退出并保存。

全部清除：按【MENU】清除该通道的所有遮盖区域。

复制到：在复制到按钮的右边选择框内，选择目标通道，单击“复制到”按钮，系统则将当前通道的设置信息，应用到其他目标视频通道。**备注：通道名称不能被复制。**

该页面设置完成后，单击“确定”按钮，设置的信息被保存并退出；单击“取消”按钮，设置信息不保存并退出。

3.9.2.4 报警输入

在系统设置界面中，选择“报警输入”进入其设置界面。



输入通道：选择所要设置的目标通道，点击选择框进行选择。

报警器类型：可设置“高电平”、“低电平”，请根据对应报警输入通道连接的报警器选择合适的电平。

检测：可设置是否检测报警输入信号。选择“是”则下列的设置功能生效；“否”则不做任何处理。

云台联动：单击“设置”按钮进入云台联动设置界面。选择通道号，并进行云台联动的相关设置：预置点、巡航、轨迹。**云台的设置方法请参见3.9.2.6。**

延时：报警输入结束后，设置需要进行各项处理的延长时间。

蜂鸣器：是否要触发蜂鸣器报警。“√”表示启用，“□”表示无效。

录像通道：设置报警输入时需要触发指定的录像通道号。

报警输出：设置报警输入时需要触发指定的报警输出通道号。

Email报警：是否要触发Email报警。“√”表示启用，“□”表示无效。

复制到：在复制到按钮的右边选择框内，选择目标通道，单击“复制到”按钮，系统则将当前通道的设置信息，应用到其他目标视频通道。

该页面设置完成后，单击“确定”按钮，设置的信息被保存并退出；单击“取消”按钮，设置信息不保存并退出。

3.9.2.5 报警输出

在系统设置界面中，选择“报警输出”进入其设置界面。



输出通道：选择所要设置的目标通道，点击选择框进行选择。

报警器类型："常开"和"常闭"选择相对应类型。

报警Mail：写入报警输出Mail。

该页面设置完成后，单击"确定"按钮，设置的信息被保存并退出；单击"取消"按钮，设置信息不保存并退出。

3.9.2.4 录像布防

在系统设置界面中，选择"录像布防"进入其设置界面。



通道：选择所要设置的目标通道，点击选择框进行选择。

星期：选择要设置哪一天，可以分别设置；"每天"表示所有日期。

录像类型与时间段：在四个时间段内，每个时间段可以设定不同录像类型，定时录像（红）、移动侦测录像（绿）、报警（黄）。"√"表示启用；"□"表示无效。下方有时间段状态显示，0到24小时的整体计划表。

复制到：在复制到按钮的右边选择框内，选择目标通道，单击"复制到"按钮，系统则将当前通道的设置信息，应用到其他目标视频通道。

该页面设置完成后，单击"确定"按钮，设置的信息被保存并退出；单击"取消"按钮，设置信息不保存并退出。

3.9.2.5 网络设置

在系统设置界面中，选择"网络设置"进入其设置界面，分别有以太网设置、PPPOE 设置、DDNS 设置。



以太网配置：

在网络配置界面，选择“以太网设置”进入其设置界面。



物理地址：显示该设备的物理地址号。

DHCP：选择是否启用DHCP自动获取IP，“√”表示启用；“□”表示无效。

IP地址：该IP 地址必须是唯一的，不能与同一网段上的其它任何主机或工作站相冲突。

子网掩码：用于划分子网网段。

默认网关：实现不同网段间通讯，需设置网关地址。

DNS地址：设备使用PPPoE协议接入网络后，会获取一个动态IP 地址。

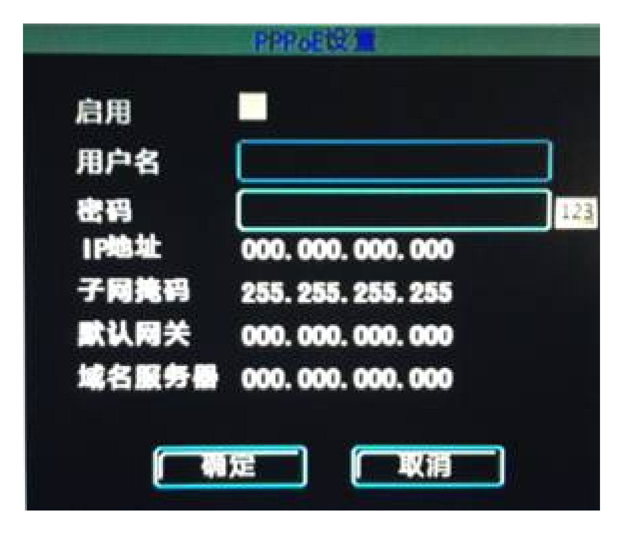
端口号：端口号必须大于等于2000。

http端口：IE 浏览时访问的端口号，默认为80 端口。

该页面设置完成后，单击“确定”按钮，设置的信息被保存并退出；单击“取消”按钮，设置信息不保存并退出。

PPPOE配置：

在网络配置界面，选择“PPPOE配置”进入其设置界面。



启用：“√”表示启用PPPoE协议拨号上网，“□”表示不启用该功能。

用户名与密码：在编辑框内输入ISP提供的用户名与密码。**编辑方法请参见3.3.2（4）编辑框。**

该页面设置完成后，单击“确定”按钮，设置的信息被保存并退出；单击“取消”按钮，设置信息不保存并退出。

DDNS配置：

在网络配置界面，选择“DDNS配置”进入其设置界面。



启用：“√”表示启用DDNS动态域名服务，“□”表示不启用该功能。

选择对应的服务商，并在编辑框内输入用户名、密码和域名。**编辑方法请参见3.3.2（4）编辑框。**

该页面设置完成后，单击“确定”按钮，设置的信息被保存并退出；单击“取消”按钮，设置信息不保存并退出。

3.9.2.6 云台设置

在系统设置界面中，选择“云台设置”进入其设置界面。



通道：选择所要设置的目标通道，点击选择框进行选择。

速率：选择与所连接的云台相匹配的速率。

数据位：选择与所连接的云台相匹配的数据位。

停止位：选择与所连接的云台相匹配的停止位。

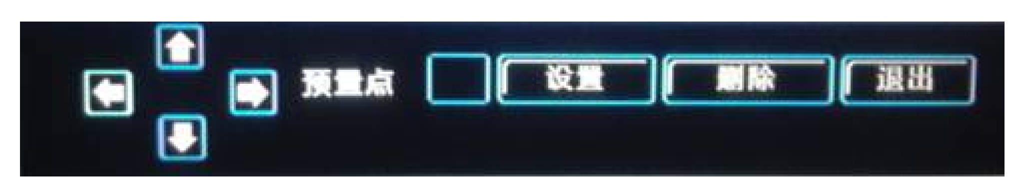
校验：选择与所连接的云台相匹配的校验值。

流控：选择项必须与所匹配的云台流控设置保持一致。

协议类型：选择项必须与所匹配的云台协议保持一致。

解码器地址：输入指定解码器的地址。

预置点设置:



预置点就是对摄像头的位置、焦距、光圈及变焦进行预先设置并记忆，同时用一个编号对这些设置进行标识。

添加预置点：在预置点编辑框内输入一个预置点，范围是1-128，然后通过方向键调整摄像头到目标位置，调整完成后按设置，预置点被“保存”。

删除预置点：在预置点编辑框内输入一个要删除的预置点，选择“删除”。

巡航设置：



巡航路径是摄像机以一定的速度运行的一条路径，途经多个有序号的巡航点，每个巡航点包括停留的预置点及停留时间，所以巡航路径的设定包括对巡航点、预置点、停留时间及巡航速度等参数的设置，在“巡航设置”界面可以设置相应的信息。目前一台设备支持16个巡航路经号的设置。

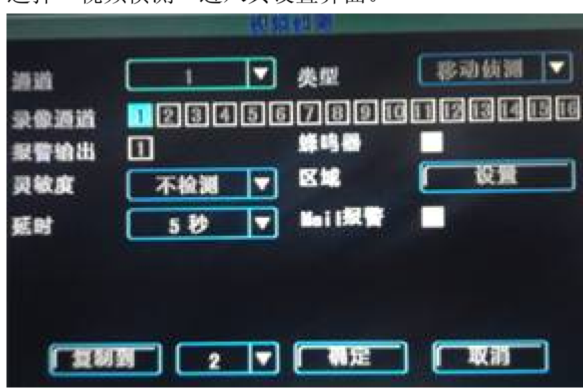
轨迹设置：轨迹是一条用来纪录摄像机事先定义的不规则运动线路，进入“设置”就可以设置轨迹。

复制到：在复制到按钮的右边选择框内，选择目标通道，单击“复制到”按钮，系统则将当前通道的设置信息，应用到其他目标视频通道。

该页面设置完成后，单击“确定”按钮，设置的信息被保存并退出；单击“取消”按钮，设置信息不保存并退出

3.9.2.7 视频侦测

在系统设置界面中，选择“视频侦测”进入其设置界面。



通道：选择所要设置的目标通道，点击选择框进行选择。

类型：可选择移动侦测、视频丢失、遮挡报警.

录像通道：选择发生侦测后需要触发指定的录像通道号。

蜂鸣器：是否要触发蜂鸣器报警。“√”表示启用，“□”表示无效。

延时：侦测信号结束后，设置需要进行各项处理的延长时间。

区域：设置移动侦测的区域，**设置方法请参见3.8.2.3设置遮盖区域。**

灵敏度：选择触发移动侦测灵敏度。“不检测”则上述设置的参数无效。

复制到：在复制到按钮的右边选择框内，选择目标通道，单击“复制到”按钮，系统则将当前通道的设置信息，应用到其他目标视频通道。

该页面设置完成后，单击“确定”按钮，设置的信息被保存并退出；单击“取消”按钮，设置信息不保存并退出。

3.10 日志查询

在主菜单页面中，选择“日志查询”进入其操作界面。



类型：在选择框内选择需要查询的日志类型。

起止时间：在编辑框内输入查看时间段。单击“查询”按钮，在下方的日志列表中会出现相应的日志信息。可通过在页码框内输入目标页码，单击“跳转”按钮进入目标页面，或滚动鼠标中键进行翻页。

3.11 退出系统

在主菜单界面中，选择“退出系统”进入其操作界面。



在选择框内选择对应的操作内容。

注销用户：用于退出当前用户。注销后，如果要继续使用设备，则需要再次登录系统。

重新启动：重新启动设备，确认后设备将重新启动。

退出系统：关闭设备，确认后设备将关机。

第四章 IE 端操作说明

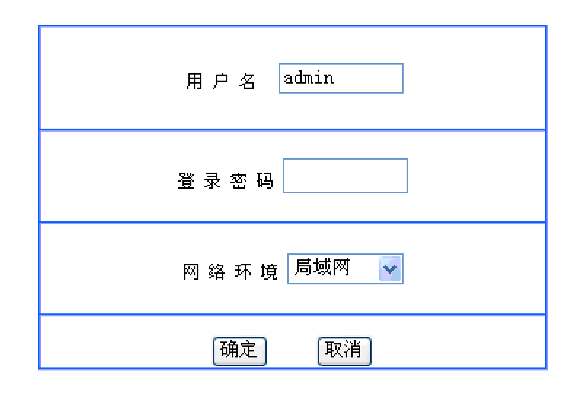
在 PC 使用客户端时要做如下设置：

1、对 IE 的设置：如果第一次使用，控件无法加载，需对 IE 进行如下设置：Internet 选项—>安全-internet—>自定义选项—>ActiveX 控件和插件全部选为启用，最后点击确定。如

下图：



登陆：打开 IE 并在地址栏中输入主机网络设置中设定的 IP 地址，IP 地址要与设备 IP 地址完全相同（出厂的 IP 地址为 http://192.168.1.23），进入登录页面，如下图。输入用户名和登录密码，该用户名与密码与主机端的一致，输入正确的用户信息，则登陆成功。



若控件未能完成自动安装，请直接下载手动安装包。

1.1 视频监控主页面

登陆后监控主页面由预览窗口、云台控制、预览模式、码流选择、通道开启、开启对讲、配置、回放、用户注销组成，如图 1-1。

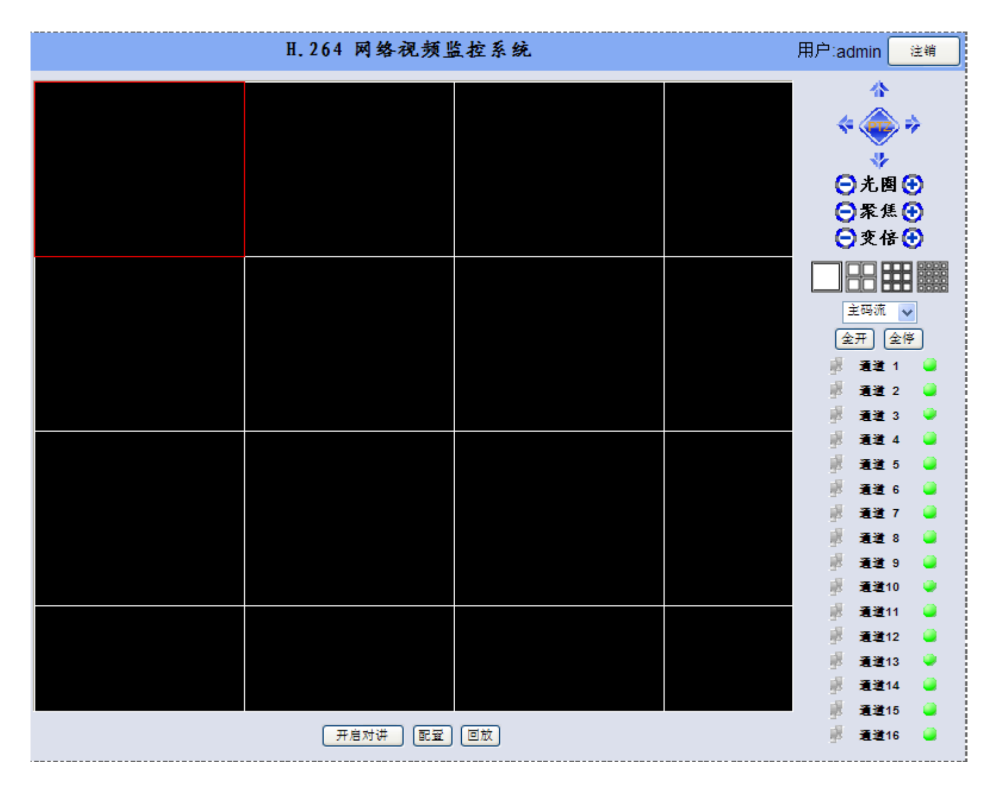


图 1-1

开启预览：在预览窗口内，点击鼠标左键选中目标通道（通道框显示为红色即选中），在通道开启框内鼠标双击通道号，可开启或关闭对应预览窗口的视频图像；通道 1表示开启状态，通道 1表示关闭状态。

菜单：在所选通道内单击鼠标右键进入菜单控制，可以进行声音开关、抓图、录像、云台设置、OSD 设置、移动侦测、画面调节、遮档操作控制，如图 1-2。



图 1-2

预览模式：在预览模式切换框内，可通过点击或鼠标双击预览窗口进行单画面或多画面预览模式的切换。

1.2 码流选择

本设备支持双码流，在码流选择框内选择视频预览的码流类型。

1.3 云台控制

A、云台方向控制按钮，可以通过上，下，左，右来控制云台运转方向。

B、光圈按钮，可以通过加大和减小控制云台光圈。

C、焦距按钮，可以通过调远和调近控制云台焦距。

D、变倍按钮，可以通过拉远和拉近控制云台位置。

1.4 对讲控制

点击开启语音主动发起语音对讲。

1.5 配置

1.5.1 服务器参数配置

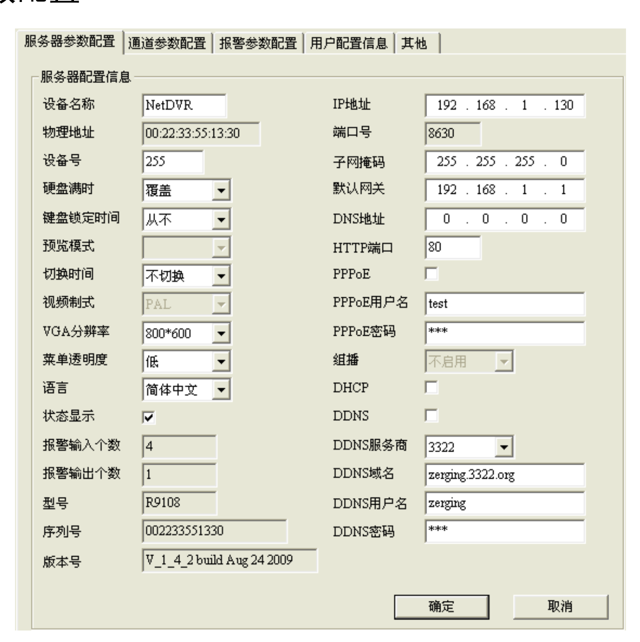


图 1-5-1

在该设置界面中，分别可对主机端进行相关参数的设置。如图 1-5-1。设置的参数与主机端一致，设置方法与注意事项请参考主机端系统配置、系统信息、网络操作说明。

1.5.2 通道参数配置



图 1-5-2

在该设置界面中，分别可对主机端进行相关参数的设置。如图 1-5-2。设置的参数与主机端一致，设置方法与注意事项请参考主机端图像设置、录像设置、云台设置操作说明。

1.5.3 报警参数配置

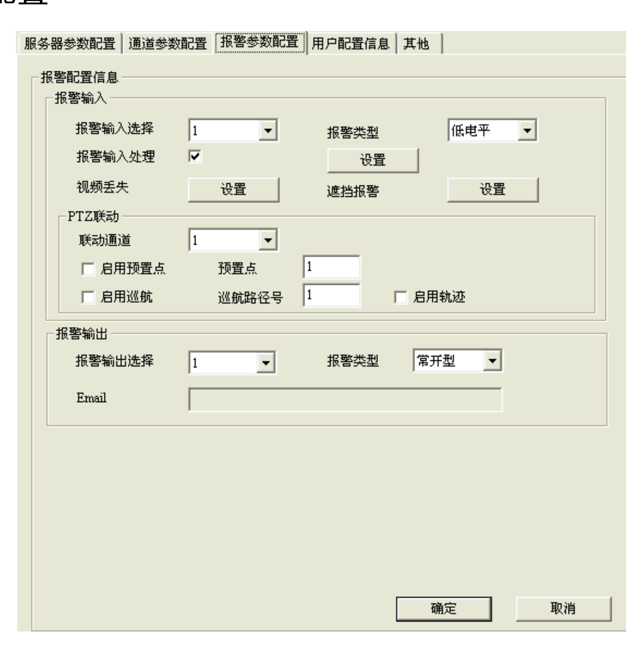


图 1-5-3

在该设置界面中，分别可对主机端进行相关参数的设置。如图 1-5-3。设置的参数与主机端一致，设置方法与注意事项请参考主机端报警输入、报警输出设置操作说明。

1.5.4 用户配置信息



图 1-5-4

设置设备的用户信息，设置的参数与主机端一致，设置方法与注意事项请参考主机端用户管理操作说明。

1.5.5 其他

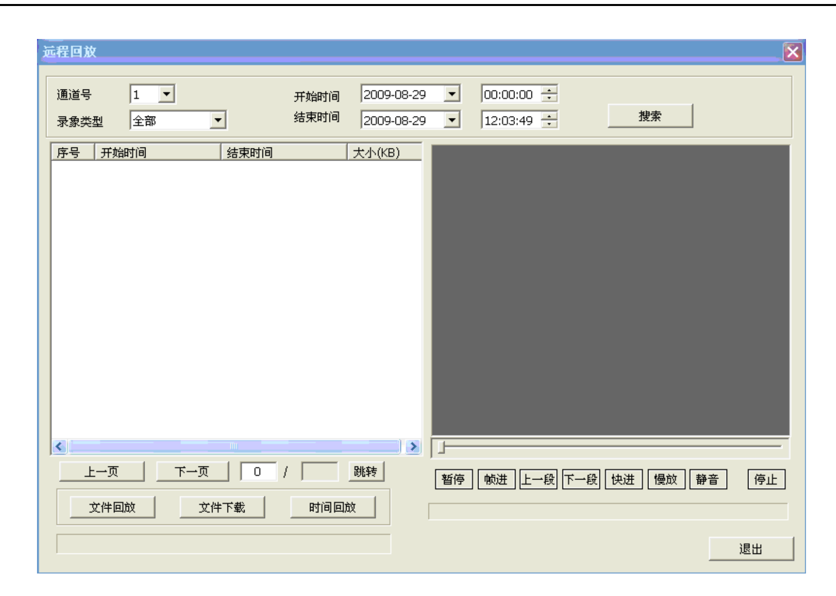


图 1-5-5

在该设置界面中，分别可对主机端进行相关参数的设置。如图 1-5-5。设置的参数与主机端一致，设置方法与注意事项请参考主机端手动录像、日期时间、硬盘管理、清除报警、日志查询、软件升级、出厂设置、退出系统设置操作说明。

录像及抓图保存目录：设置录像和抓图的保存路径。

1.6 远程回放



选择录像回放通道号、录像类型、时间条件点击搜索按钮，左边框将显示出搜索结果列表。可以上下翻页或者输入页号跳转查看录像文件（一页显示 20 条文件信息，最多支持 4000 条）。

文件回放：在搜索列表框中选中目标文件，双击文件或者点击“文件回放”按钮，右侧回放窗口则开始播放目标文件，回放控制与主机端一致。

时间回放：点击“时间回放”按钮，回放窗口将开始播放以设置的开始时间的录像文件。

文件下载：在搜索列表框中选中目标文件，点击“文件下载”按钮，设置保存路径后开始下载目标文件，下方进度条显示文件下载进度状态。